



## VT TOC

# UV-SYSTEME ZUR TOC-REDUZIERUNG

### SPEZIELL FÜR TOC-REDUKTIONSANWENDUNGEN

Das VT-TOC-System aus der ATG™ UV-Produktfamilie von Evoqua wurde speziell für die leistungsstarke TOC-Reduzierung in Reinstwasserprozessen der Elektronik- und Energieindustrie entwickelt.

### HOCHEFFIZIENT UND KOSTENEFFEKTIV

Mit energieeffizienten UV-Lichtquellen und modernsten elektronischen Vorschaltgeräten mit variabler Leistung ermöglicht das Evoqua System VT TOC eine kosteneffektive, effiziente UV-Behandlung mit flexiblen Optionen für eine einfache Integration. Die leistungsstarken Niederdruckstrahler ermöglichen zusammen mit der Option mit variabler Leistung eine Minimierung der Betriebskosten, gewährleisten gleichzeitig aber auch die erforderliche Effektivität der Behandlung.

Die Reihe verfügbarer Optionen, von Oberflächenfinishs bis zu Leitungsanschlüssen, ermöglichen dem Benutzer eine problemlose Konfiguration des Produkts entsprechend seinen jeweiligen Anforderungen.

### HOCHENTWICKELTES STEUERUNGSSYSTEM

Das Spectra 3 Steuerungssystem ist ein hochentwickelter Mikroprozessor, der speziell für eine hohe Flexibilität der Steuerung und eine problemlose Systemintegration entwickelt wurde. Eine Reihe vom Benutzer auswählbarer analoger und digitaler Eingänge und Ausgänge, kombiniert mit Modbus® Kompatibilität, ermöglichen die einfache Einbindung in ein SCADA- oder BMS-System. Darüber hinaus verfügt das Spectra 3 über eine Datenprotokollierungsfunktion und die Möglichkeit einer Kontrolle der Leistung des Systems von einem entfernten Standort über ein Mobiltelefon oder Tablet mit Internetverbindung.

### MEHR VERFÜGBARE PRODUKTIONSZEIT

Betreiber profitieren von der zum Patent angemeldeten\* TwistLok™ Strahlerkonfiguration. Diese Strahler sind nicht nur einfach anzuschließen, sondern auch mit einer mechanischen Sicherheitsverriegelung für ein sicheres und schnelles Austauschen der Strahler ausgestattet. Darüber hinaus gewährleistet das V-Clamp Quarzdichtungssystem ein exaktes Anbringen der Dichtung ohne Belastung des Quarzrohres oder Undichtigkeiten.

Die Systeme nutzen das neueste AT-900 UV-Intensitätssystem, das entsprechend NIST-Standards rückverfolgbar ist und ein effektives Verfahren zur Überwachung der Leistung bereitstellt. So ist jederzeit ein hohes Vertrauen in den Systembetrieb gewährleistet. Das Feedback des AT-900 Systems ermöglicht auch, die Leistung der Strahler zu variieren. Das spart nicht nur Strom, sondern verlängert auch die Lebensdauer der Strahler größerer Systeme.

### TECHNISCHE DATEN

- Effiziente und verbesserte Leistungsregelung
- Leistungsstarke, 185nm TOC-Reduktionsstrahler
- Einfache, schnelle und zuverlässige Wartung
- Erweiterte Leistungsüberwachung durch hochentwickeltes Steuerungssystem
- Integrierte Sicherheitsfunktionen
- Modbus- oder Profibus-Konnektivität

## TECHNISCHE DATEN - KAMMER

Produktmerkmale	Technische Daten der Standardkammer	Optionen
Strahlerlebensdauer	16.000 Stunden	
Strahlerdesign	TwistLok™ Schnelltrennfunktion, Erhöhte Sicherheit	
Auslegungsdruck	Auslegung für 10 bar (15 bar Test)	
Sensoren	UV-Sensor (NIST) + PT100 Temp.-Sensor	
Variable Leistung	100% bis 60% Leistung (vollvariable Leistungsregelung)	
Anschlussart	EN 1092-1 (PN10)	ANSI-150, AS 4087 (PN16), DIN-32676, ASME BPE
Anschlussausrichtung	Typ U (oben-oben)	Typ Z (oben-unten) (nur VT-16300-10 und VT-24300-14)
Material	316L Edelstahl	
Interne Oberflächenrauheit	0,8 Ra	0,4 Ra
Oberflächenbehandlung innen / außen	Maschinenpoliert	Elektropoliert
Installation / Montage	Ausrichtung von Einlass / Auslass verstellbar	
Entlüftungs- und Ablassanschluss	Gewinde (BSP)	DIN 32676, ASME BPE
Dichtungen	FDA VITON	

## TECHNISCHE DATEN - BEDIENFELD

Produktmerkmale	Spezifikationen des Standardbedienfelds	Optionen
Material	Epoxidbeschichteter Baustahl - RAL 7035	Edelstahl (304)
Montage	Wandmontage	Bodenstehend (abhängig von Versorgungsspannung und Modell)
Steuerungsart	Mikroprozessor	
Stromversorgung	Elektronisches Vorschaltgerät	
Schutzart	IP54	IP56
Temperaturregelung	Luftgekühlt (Ventilator) Thermostatgesteuerte Antikondensatheizung (nur VT-16300-10 und VT-24300-14)	
Schnittstelle	Spectra Membrane (nur VT-4300-6 und VT-8300-8)	Spectra Touch
Kommunikation	Modbus (RS-422 / RS-485)	Profibus DP
Schutz	Türverriegelter MCCB-Isolator	
Betriebstemperatur	Max. Umgebungstemperatur +40°C	
Digitaleingänge/-ausgänge	3 Eingänge / 3 Ausgänge	3 zusätzlich (standardmäßig für VT-16300-10 und VT-24300-14)
Analogeingänge/-ausgänge	1 Eingang / 1 Ausgang	1 zusätzlich (standardmäßig für VT-16300-10 und VT-24300-14)
Versorgungsspannung	200-240V (50/60 Hz) (nur VT-4300-6 und VT-8300-8)	380-415V 3PH (50/60 Hz) 440V 3PH (50/60 Hz) 690V 3PH (50/60 Hz) (Above options apply to VT-16300-10 & VT-24300-14 only)
Kabellänge	10 m	15 m, 30 m



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland  
+49 (8221) 904-0 wtger@evoqua.com [www.evoqua.com](http://www.evoqua.com)

ATG and TwistLok sind in manchen Ländern Marken von Evoqua Water Technologies LLC, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen.

© 2021 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten DS-VTTOC-DE-PS-0821